

1.2035 PCT
23518

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/023285 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 38/05**,
C07K 5/06, A61P 25/28

(74) Gemeinsamer Vertreter: **FORSCHUNGSZENTRUM
JÜLICH GMBH**; Fachbereich Patente, 52425 Jülich
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001738

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. August 2004 (04.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 40 260.8 29. August 2003 (29.08.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH**
[DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILLBOLD, Dieter**
[DE/DE]; Kapuzinerstrasse 26, 52457 Aldenhoven (DE).
SMOLINSKI, Jörg [DE/DE]; Dubrauker Strasse 7,
02694 Malschwitz OT Baruth (DE). **HÄNEL, Karen,**
Olga [DE/DE]; Im Kirchwinkel, 52499 Baesweiler (DE).
WOLFF, Michael, Andreas [DE/DE]; Scharnhorststrasse
7, 40477 Düsseldorf (DE). **RIESNER, Detlev** [DE/DE];
Sonsbecker Str. 19, 40547 Düsseldorf (DE). **KORTH,**
Carsten [DE/DE]; FÜRSTENWALL 57, 40219 Düsseldorf
(DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 30. Juni 2005

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: AGENT AND METHOD FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF TSE AND METHOD FOR THE PRO-
DUCTION OF SAID AGENT

(54) Bezeichnung: MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TSE SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES MITTELS

(57) Abstract: The invention relates to an agent and/or pharmaceutical active ingredient and to a method for the treatment, preven-
tion and diagnosis of TSE, and to a method for the production of an agent and/or pharmaceutical active ingredient. According to the
invention, peptides and/or nucleotide sequences coding for said peptides are provided as disclosed in the sequence protocols 1 27 and
partial sequences thereof are disclosed. Treatment or prevention of the TSE disease, for example, in humans with Jacob Creutzfeldt
syndrome, kuru, Gertmann Sträussler-Scheinker syndrome and FFI (fatal familial insomnia) can be carried out with the aid of the
inventive peptides. TSE diseases are also known in animals, such as Scrapie in sheep, BSE in cows and CWD in wild animals.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Mittel bzw. einen pharmazeutischen Wirkstoff und ein Verfahren zur Behand-
lung, Prävention und Diagnose von TSE, sowie ein Verfahren zur Herstellung des Mittels bzw. pharmazeutischen Wirkstoffes.
Erfindungsgemäss werden Peptide bzw. für diese Peptide kodierende Nukleotidsequenzen zur Verfügung gestellt, welche in den
Sequenzprotokollen 1 bis 27 sowie Teilsequenzen davon offenbart sind. Mit den erfindungsgemässen Peptiden kann eine Behandlung
oder Prävention der Krankheit TSE zum Beispiel beim Menschen Creutzfeld-Jakob-Syndrom, Kuru, Gerstmann-Sträussler-Schein-
ker-Syndrom und FFI (Fatal Familial Insomnia) vorgenommen werden. Beim Tiere sind TSE Erkrankungen bekannt, beim Schaf
Scrapie, beim Rind BSE und bei Wildtieren CWD.

WO 2005/023285 A3